Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 23(1979): págs. 117-126.

NUEVOS YACIMIENTOS MALACOLOGICOS EN EL TERCIARIO CONTINENTAL DE MALLORCA

por R. GALIANA *

INTRODUCCION

En esta nota se da a conocer la existencia de un nuevo yacimiento de moluscos terrestres y lacustres existente en los terrenos oligocenos de la "Costa de la Calma", entre Santa Ponsa y Paguera. Este yacimiento presenta una interesante riqueza faunística, así como la existencia de algunos géneros y especies poco conocidos hasta el presente. La determinación de la fauna recolectada ha sido efectuada por el Prof. TRUC de la Universidad "Claude Bernard" de Lyon.

ESTRATIGRAFIA

Los sedimentos oligocenos de esta región han sido estudiados desde antiguo: Hermite (1879) los atribuye al Eoceno; Vidal (1905) a la base del Estampiense. Fallot (1922) que los estudia con gran detenimiento los atribuye al Sannoisiense superior-Estampiense. Colom, Freytet y Rengheard (1973) distinguen dos unidades, una inferior que atribuyen al Estampiense y una superior que datan como Aquitaniense. Colom (1976) hace referencia al conjunto superior detrítico de Paguera que atribuye al Aquitaniense. Adrover, Hugueney y Mein (1977) estudian los mamíferos de esta área y datan estos depósitos como Oligoceno medio-superior, y finalmente Mataillet y Pechoux (1978) atribuyen estos sedimentos al Estampiense medio como máximo, en la base a la fauna marina por ellos estudiada.

* Sociedad de Historia Natural de Baleares. Estudio General Luliano, Palma de Mallorca.

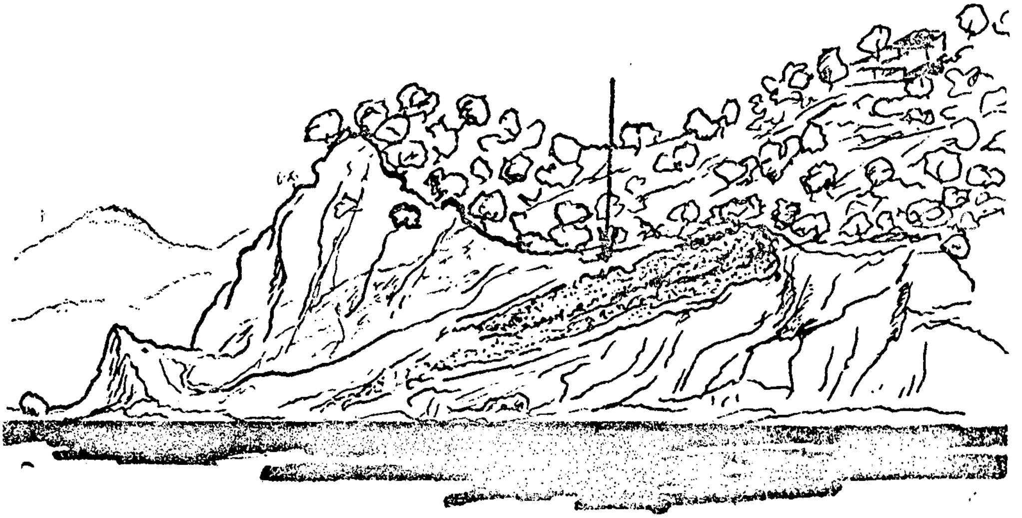


FIGURA 1
Yacimiento (A)

Los tres yacimientos encontrados, denominados A, B, C, corresponden a paleocanales rellenos de nódulos con estructura concéntrica, finamente laminada, de origen algal. El núcleo de estos oncolitos en muchas ocasiones son los gasterópodos lacustres, objeto de esta nota. Estos canales de oncolitos se hallan en la unidad fluvio-lacustre, que ya fue descrita por otros autores (Fallot, Colom, Freytet y Rangheard) y se halla afectada por numerosas fracturas que según Pomar (1976) corresponderían a una fase de deformación sinsedimentaria.

YACIMIENTO. (A).

Costa de la Calma, Carretera de Palma a Andratx Km. 19 siguiendo un sendero con dirección al mar, que parte de una Avenida de la Urbanización y precisamente al lado de un chalet. (Avda. Bella Vista "ca'n Arques petit"). Llegando a la misma orilla del mar, unos doscientos metros a la derecha podrán observarse unas capas de tres metros de espesor. Son los conglomerados de nódulos (Oncolitos) que buzan ligeramente hacia el mar hasta situarse por debajo de su superficie.

YACIMIENTO. (B)

En el Km. 21 de la carretera Palma-Andratx existe un camino que se dirige hacia la Avenida Bella Vista; a 200 m., Mirador de la Urbanización de la Costa de la Calma. En dicho camino y unos cincuenta metros antes de llegar a dicha Avenida, pueden encontrarse numerosos Oncolitos esparcidos por el suelo. Este yacimiento parece una prolongación del yacimiento (A), dado el buzamiento de las capas. Sin embargo no se observa en este afloramiento la acumulación de relleno de canal como en el afloramiento (A), y los fósiles existentes en el núcleo de los oncolitos presentan un mal estado de conservación.

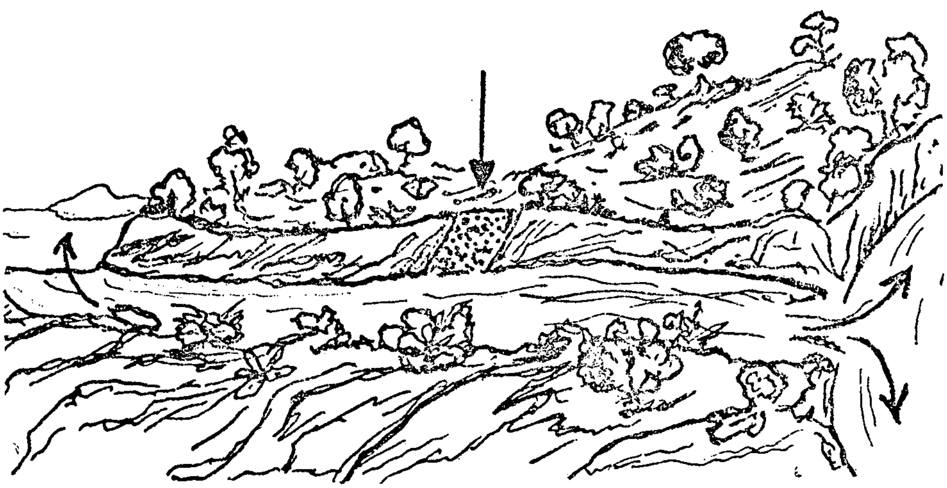


FIGURA 2
Yacimiento (B)

YACIMIENTO (C).

Urbanización Costa de la Calma; "Avenida, Vista Alegre"; frente al chalet "Ca'n Arcas Petit". Parcela n.º 70.

Este Yacimiento desapareció con la construcción de un chalet. Tenia una longitud de unos 2 m. por 1 m. de altura y estaba cortado por el talud de la Avenida Bella Vista, siendo parecido al yacimiento del punto (B). Los fósiles que contienen estos "Oncolitos", son los que están en mejores condiciones de conservación, favoreciendo un estudio más perfecto.

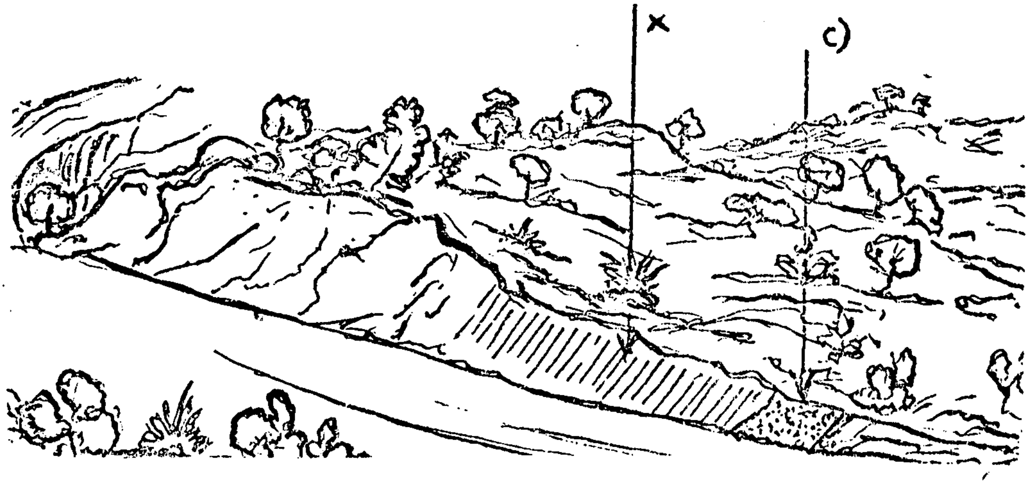


FIGURA 3
Yacimiento (C)

Los sedimentos que recubren a los Oncolitos (X) están compuestos por unas margas muy finas, con espesor visible de unos 8 m. y contienen fósiles marinos; tales como:

Natica Sp.
Deshayeria Sp.
Cerithium Sp.

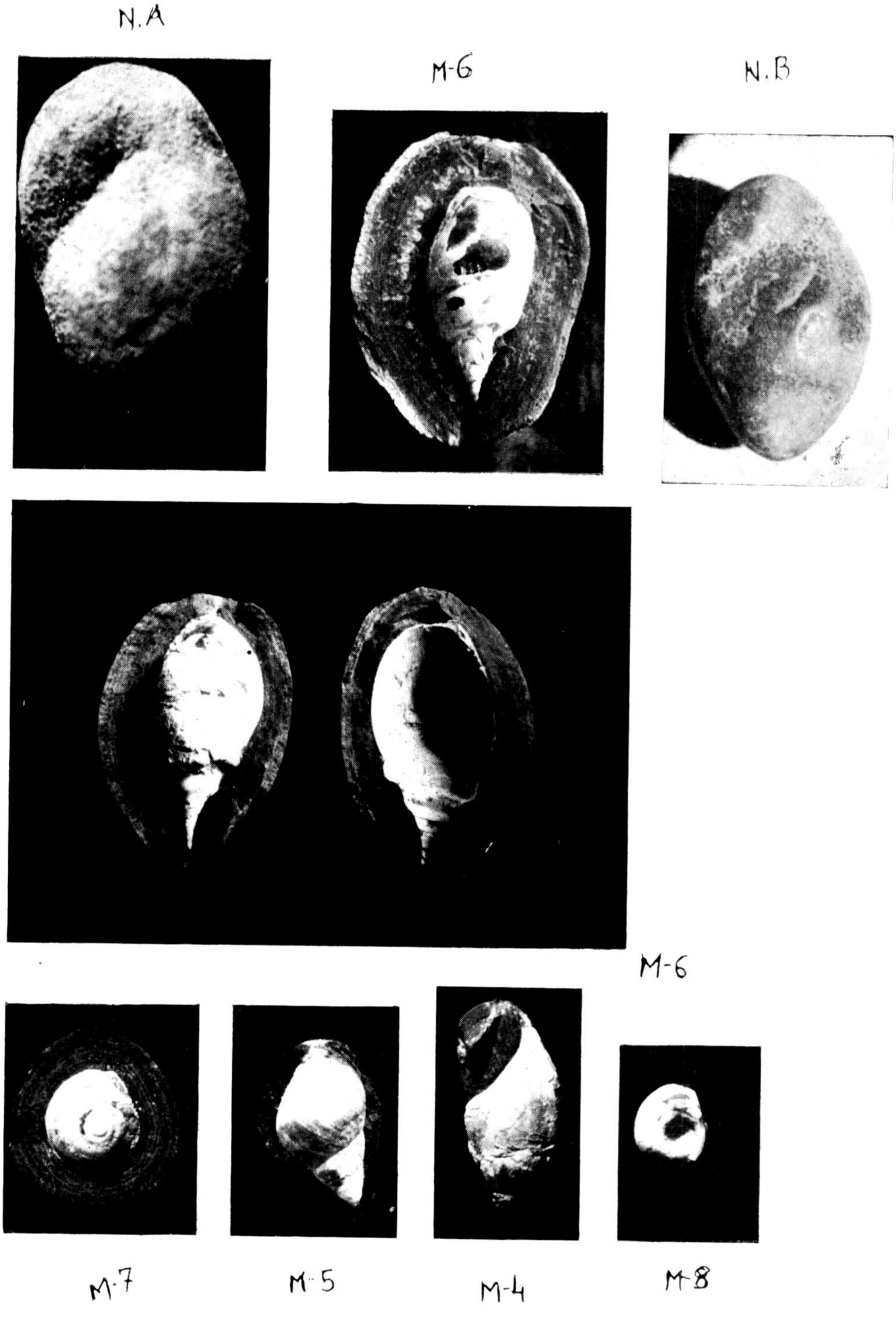
PALEONTOLOGIA

RELACION DE LA FAUNA ENCONTRADA

De todo el conjunto de ejemplares de gasterópodos lacustres y terrestres remitidos al Prof. Truc de la Universidad de Lyon, éste ha podido determinar una parte que a continuación se relaciona, quedando todavia numerosos ejemplares pendientes de estudio.

(Lám. n.º 1 y 2)

Lynchnopsis Bofilli, Vidal. 1917: especie bien conocida de los lignitos de Benisalem (Mallorca).



LAMINA I

N-A y N-B.—Nódulos conteniendo *Melanopsis sp.*—M.-6*Melanopsis sp.*—M.-7*Canariella sp.*—M.-5Género indeterminado.—M.-4 *Paleoglandina sp.*—M.-8 *Planusvarius* o *Pseudoceratodes su.* (a 3/4 tamaño natural).

Pseudoleacina cf. sandbergeri, THOMÀS. 1945: especie del Oligoceno terminal de Aquitania, Alemania. Jamás citado en Baleares ni en España.

Palaeoglandina sp. (M.-4). Género vecino de *Pseudoleacina,* representado por un individuo bien conservado; primer hallazgo del género en Baleares.

Melanopsis sp. (M.-6). Se trata de una especie que presenta un gigantismo muy acusado el individuo n.° M.-6 mide 40 mm. mientras que los más grandes *Melanoppsis* conocidos no sobrepasan jamás los 25 mm.

Canariella sp. (M.-7). Dos individuos bien conservados:
Primera citación del género en Baleares.

Género indeterminado (M.-5). Conjunto de individuos pertenecientes a un género muy difícil de definir y ciertamente nuevo para Baleares y para España.

Planusbarius o Pseudoceratodes sp. (M.-8). Género indeterminado, se asemejan a los *Nematurella,* pero mucho más grandes. Desconocidos hasta hoy en las Baleares, en España, y puede ser en Europa.

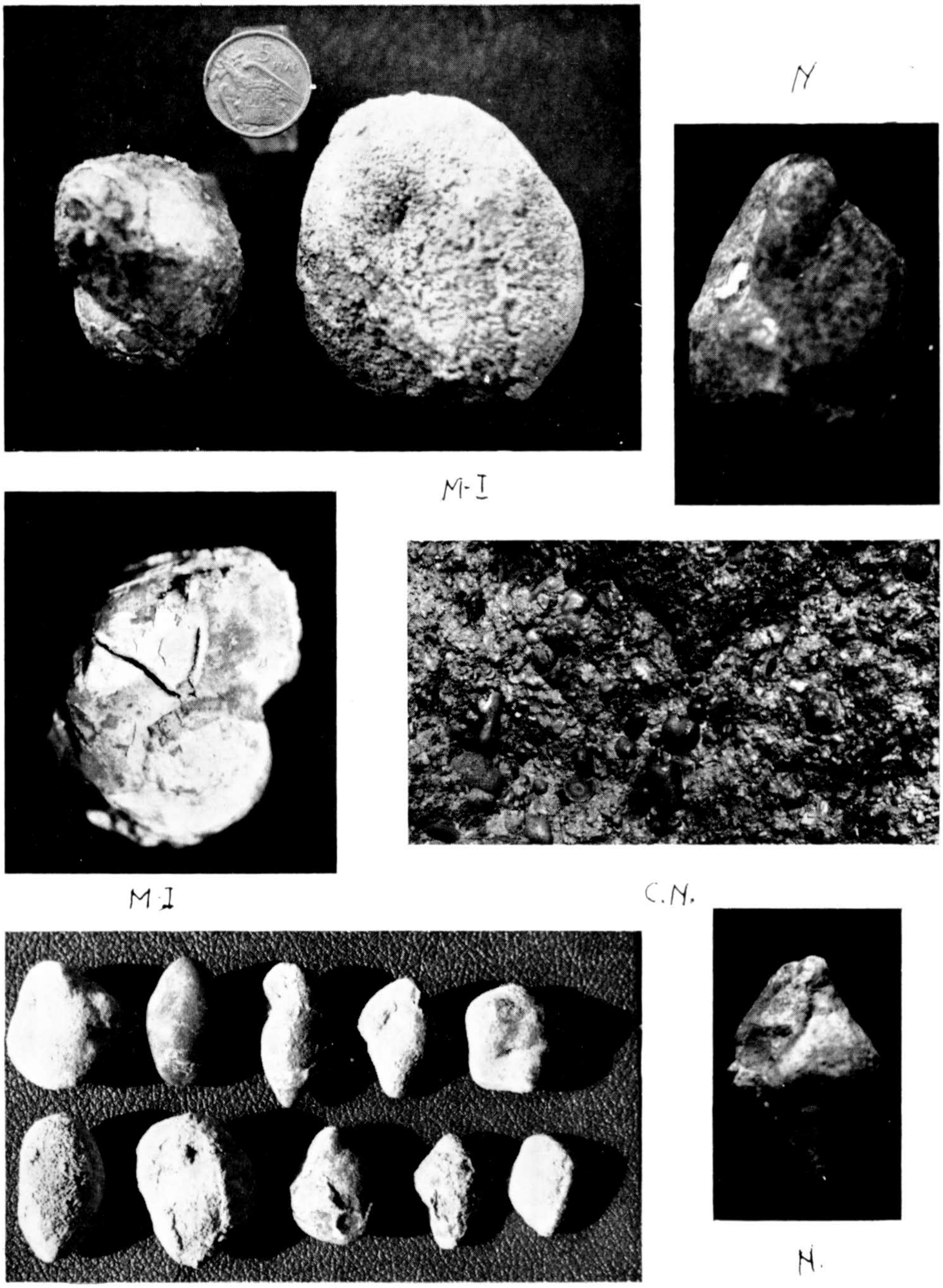
Un gran ejemplar de Helicido que posee un problema de atribución genérica. No se remite a nada conocido y el género *Lychnopsis* creado especialmente para dos especies halladas en la lignitos de Binisalem debe ser revisado ya que un individuo clasificable como de *L. Bofilli* muestra caracteres que alejan esta forma del género *Lychnus.* (M.-1).

CONCLUSION

El estudio preliminar de la fauna de gasteropodos lacustres y terrestres, de los sedimientos Oligocenos de la Costa de la Calma, confirma en primer lugar la edad Oligocena de dichos sedimientos y evidencia un real interés paleontológico y biogeográfico de estos yacimientos.

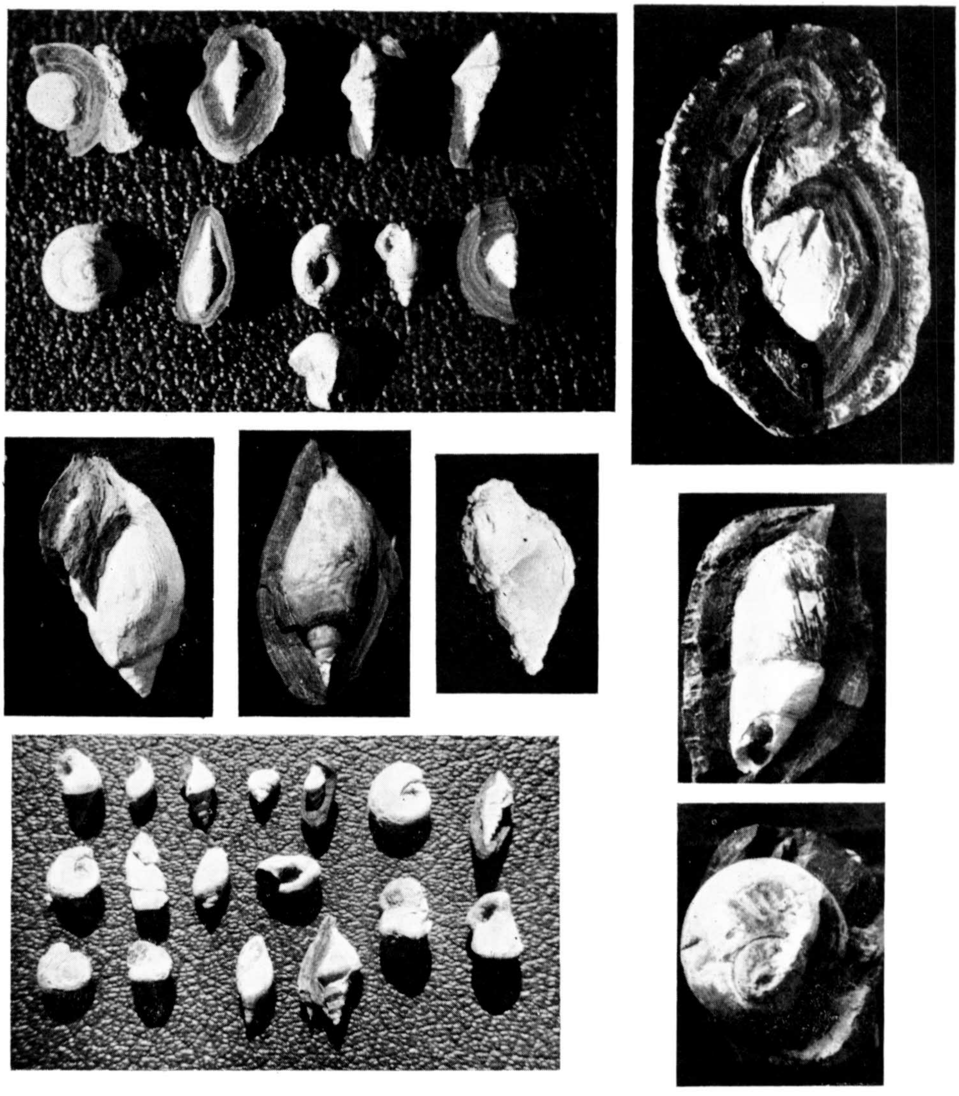
Dado que gran parte de los yacimientos citados van desapareciendo víctimas de la construcción de carreteras, urbanizaciones y chalets, me impuse una carrera contra reloj para recoger todas las notas y fósiles que me fueran posible.

Hoy por mediación de esta nota, queda constancia de la localización de estos yacimientos y de la fauna que se ha podido determinar, cuyo estudio corresponderá a los especialistas interesados en el tema.



LAMINA II

M.-1 Gran ejemplar de un Hélicido.—Nódulos (2/3 tamaño natural). C-N. Conglomerado con nódulos.



LAMINA III

Nódulos con fósiles (3/4 tamaño natural).



LAMINA IV

Nódulos con fósiles (3/4 tamaño natural).

AGRADECIMIENTOS

Debo hacer constar mi agradecimiento a los Sres: J. Cuerda, M. Fores, L. Fiol, D. Heredia y G. Galiana que me han alentado en mis trabajos; y en especial a los Prfes. Adrover, L. Pomar, y G. Truc, por su valioso asesoramiento y sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

ADROVER, R. y HUGUENEY, M. 1977. — "Des Rongeurs (Mamalia) africains dans une faune de l'Oligocéne élevé de Majorque" (Baleares, Espagne). Nouv. Arrch. Mus. Hist. Nat. Lyon, fasc. 13, supp. 11-13. Lyon.

FALLOT, P. 1922. — "Etude Geologique de la Sierra de Majorque". Thése Paris. 1 Vol. 480 pp.

ADROVER, R.; HUGUENEY, M. y MEIN, P. 1977. — "Fauna africana oligocena y nuevas formas endémicas entre los micromamíferos de Mallorca". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, Tomo XXII; 137 - 149.

HERMITE. 1879. — "Etudes Géologiques sur les îles Baléares". París, F. Savy, 362 p. 5 pl.

VIDAL. 1905. — "Note sur l'Oligocene de Majorque". Bull. Soc. Géol. de France, 4 ser., V: 651-654.

COLOM, G., FREYTET, P. y RANCHEARD, Y. 1973. — "Sur des sediments lacustres et fluviales stampiens de la sierra Nort de Majorque", (Baléares). Ann. Sci. Univ. Bensançon 3. em S. fasc. 20; 167-179.

COLOM, G. 1976. — "Los depósitos continentales, Aquitanienses, de Mallorca y Menorca (Baleares)". Rev. Real. Acad. Ci. Ex. Fis. y Nat. Madrid, T. XXI.

POMAR, L. 1976. — "Tectónica de Gravedad en los depósitos mesozoicos, paleógenos y neógenos de Mallorca" (Espaa). Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, XXI: 159-175.

MATAILLET, R. y PECHOUX, J. 1978. — Etude Géologique de l'extrémité occidentale de la Sierra Nord de Majorque" (Baléares, Espagne). Thése, 161 pp. Université de France-Comté.